

Inhalt

7. Folge. Band 19

Heft 1/2

	Seite
ZÜLICHE, L., Berlin-Adlershof: Zur Berechnung molekularer Integrale. Ein Schema für Moleküle des Typs XH_2 mit der Symmetrie C_{2v} . Mit 1 Abbildung	1
HÖHL, M., Marburg: Magnetische Untersuchungen an kubisch raumzentrierten Legierungen des Aluminiums mit Übergangsmetallen. Mit 7 Abbildungen	15
SCHWIND, A. E., Zeuthen bei Berlin: Der anisotrope KNIGHT-Verschiebungseffekt bei rotierenden Proben. Mit 2 Abbildungen	22
UNRUH, H.-G., und H. E. MÜSER, Münster: Die Koeffizienten der freien elastischen Enthalpie des Seignettesalzes. Mit 4 Abbildungen	28
BEHLKE, H., H. DROST, G. SCHULZ und H. PUPKE, Berlin-Buch: Die Bedeutung einer kathodennahen Sonde für die Anfachung von UHF-Plasmaschwingungen durch schnelle Primärelektronen. Mit 1 Abbildung	39
HENNEBERGER, K., und G. KLUGE, Berlin-Adlershof und Jena: Rheologie und Thermodynamik irreversibler Prozesse. Mit 2 Abbildungen	44
POPESCU, I., and D. POPESCU, Bucarest: On the Voltage Arc in Caesium Vapours. With 8 Figures	50
UNGER, K., Leipzig: Moden in einem Halbleiterlaser. Mit 3 Abbildungen	64
LAWRYNOWICZ, J., and L. WOJTCZAK, Łódź (Poland): On Analytic Continuability of Wave Functions	76
POWLES, J. G., and R. FIGGINS, Canterbury (England): A Note on the Spin-Lattice Relaxation of Nuclei in Liquids	84
LENK, R., Karl-Marx-Stadt: Allgemeine Beziehungen zwischen Clusterintegralen und die Verteilungsfunktion der Teilchenzahl	88
EBELING, W., ROSTOCK: Statistische Thermodynamik der gebundenen Zustände in Plasmen	104

Ausgegeben im Januar 1967

Heft 3/4

DEMIG, F., Kiel: Reflexion einer sphärischen Stoßwelle an einer konzentrischen Kugelfläche. Mit 4 Abbildungen	113
BESSENRODT, R., Hannover: Ableitung und Untersuchung einer kinetischen Gleichung für räumlich homogene Systeme mit kollektiver Wechselwirkung. II. Mit 2 Abbildungen	128
WU, Y., Princeton: Kinetic Theory of Molecular Radiometric Force and Radiometer. With 7 Figures.	144
TIETZ, T., Łódź (Poland): Relationship between the Phase Shifts of DIRAC and KLEIN-GORDON Particles	154
INTHOFF, W., Mainz: Beitrag zum Problem der Elektronenpolarisation durch Makroskopische Felder. Mit 1 Abbildung	157
RADLOFF, W., Berlin-Adlershof: Zur Kopplung verschiedener Moden eines Strahlungsfeldes bei Verstärkung durch induzierte Emission	165
SAMADDAR, S. N., Sudbury (USA): Excitation of Electro-Acoustic Lateral Waves in a Compressible Plasma by a Non-Electromagnetic Source. With 6 Figures.	172
HOFFMANN, H. J., und G. KELBG, Rostock: Entwicklung der Slatersumme in der Nähe der klassischen Grenze. Mit 3 Abbildungen	186
KRAEFT, W.-D., Rostock: Die Frequenzabhängigkeit der Leitfähigkeit und des interionischen Anteils der Dielektrizitätskonstante elektrolytischer Lösungen	197
CARRELLI, A., G. BRESCIA und E. GROSSETTI, Napoli (Italia): Further Experiments on the BLOCH-SIEGERT-Effect. With 3 Figures	205
PAUL, H., Berlin-Adlershof: Quantenmechanische Beschreibung der Interferenz zwischen unabhängigen nichtmonochromatischen Lichtstrahlen.	210
PAUL, H., und J. FRAHM, Berlin-Adlershof: Störungstheoretische Äquivalenz der Wechselwirkungsoperatoren $H^W = -\frac{e}{mc} \mathbf{p} \mathcal{A} + \frac{e^2}{2mc^2} \mathcal{A}^2$ und $\hat{H}^W = -e \mathbf{r} \mathcal{E}$	216

Ausgegeben im Februar 1967

Heft 5/6

	Seite
POPOVICI, C., M. SOMESAN and V. NISTOR, Bucharest (Romania): On the Hollow Cathode Effect Mechanism. With 7 Figures	225
LOVELOCK, D., Pretoria (South Africa): An Alternative Approach to Commutation Relations Associated with Particles of Higher Spin	234
WILHELMI, B., Jena: Über die Anwendung von Dispersionsrelationen zur Bestimmung optischer Konstanten. Mit 4 Abbildungen	244
POMPE, W., und K. VOSS, Dresden: Informationstheoretische Beschreibung physikalischer Vorgänge. II. Irreversibilität durch Mittelung und Projektion. Mit 3 Abbildungen	258
POMPE, W., und K. VOSS, Dresden: Informationstheoretische Beschreibung physikalischer Vorgänge. III. Allgemeine Mastergleichung im Phasenraum. Mit 1 Abbildung	261
NEUMANN, H., Leipzig: Feldemission aus dünnen halbleitenden Schichten auf Metallen. Mit 24 Abbildungen	270
GÖTZ, H., Erfurt: Untersuchungen über das Zwei-Protonenspin-System im schwachen Magnetfeld. Mit 6 Abbildungen	286
TERLETSKY, YA. P., and N. TANG, Moskau: General Fluctuation Theorems of Quantum Statistics	299

Kurze Mitteilungen:

BORZESZKOWSKI, H.-H. v., Berlin-Adlershof: Der SCHWARZSCHILDsche Raum in synchronisierten Koordinaten	312
GŁOWACKI, J., Gdańsk (Poland): Activation Energies of Brownian Motion in Liquid Determinated by Luminescence Methods. With 1 Figure	315
BLASER, G., Dresden: Verstärkungsgradänderungen bei einem offenen „kontinuierlichen“ Sekundärelektronenvervielfacher. Mit 3 Abbildungen	318

Ausgegeben im Mai 1967

Heft 7/8

FENZKE, D., und H. SCHNEIDER, Leipzig: Bemerkungen zu der Arbeit „A Note on the Spin-Lattice Relaxation of Nuclei in Liquids“ von J. G. POWLES und R. FIGGINS	321
FRANCK, G., München: Theoretische und experimentelle Beiträge zur Theorie des negativen Glimmlichts. Mit 12 Abbildungen	323
PAUL, H., J. FRAHM und D. RAUH, Berlin-Adlershof: Durch Wechselwirkung mit Atomen bedingte Frequenzaufspaltung in einem Resonator. I. Der Fall eines Atoms Mit 1 Abbildung	344
PAUL, H., und J. FRAHM, Berlin-Adlershof: Durch Wechselwirkung mit Atomen bedingte Frequenzaufspaltung in einem Resonator. II. Der Fall vieler Atome	354
STOLZ, W., und W. SCHMITT, Dresden: Zur Strukturabhängigkeit der Lumineszenzschädigung organischer Molekülkristalle durch Gammastrahlung. Mit 4 Abbildungen	364
VOSS, K., Dresden: Informationstheoretische Untersuchung der Superpositions-näherung	370
HETZHEIM, H., Rostock: Theorie des Quantenplasmas unter Benutzung der Methode der kollektiven Variablen	380
KAROLUS, A., und J. HELMBERGER, München: Lichtgeschwindigkeitsmessungen mit einem He-Ne-Gaslasers als Lichtquelle. Mit 14 Abbildungen	390

Kurze Mitteilung:

BRUNNER, W., H. PAUL und G. RICHTER, Berlin-Adlershof: Verschwinden des Laser-Effektes bei sehr starkem Pumpen. Mit 2 Abbildungen	417
---	-----

Ausgegeben im Juni 1967

1967

Sette

225

234

244

253

261

270

286

299

312

315

318

321

323

344

354

364

370

380

390

417